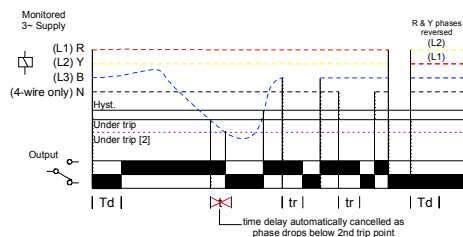


M1PRT

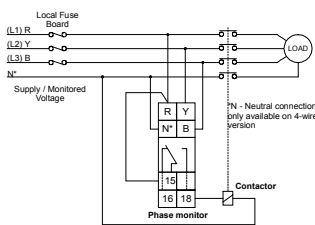
Three Phase Failure, Phase Sequence, Under Voltage plus Time Delay Relay Relais triphasé de perte de phases, séquence de phases, sous-tension + délai



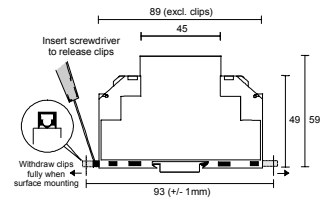
TIMING DIAGRAM
GRAPHIQUE DE FONCTIONNEMENT



CONNECTION DIAGRAM
DIAGRAMME DE RACCORDEMENT



MOUNTING DETAILS
INSTRUCTIONS DE MONTAGE



Width / largeur: 17.5 mm (DIN 43880)

- **MONITORS OWN SUPPLY AND DETECTS AN UNDER VOLTAGE CONDITION**
- **DETECTS INCORRECT PHASE SEQUENCE, PHASE LOSS AND NEUTRAL LOSS (4-WIRE ONLY)**
- **ADJUSTMENT FOR UNDER VOLTAGE TRIP LEVEL**
- **ADJUSTMENT FOR TIME DELAY**
- **SPDT RELAY OUTPUT 8A**
- **LED INDICATION FOR SUPPLY AND RELAY STATUS**
- **DIN RAIL OR DIRECT MOUNTING**

- **CONTRÔLE PROPRE ALIMENTATION ET DÉTÈTE UNE SOUS-TENSION**
- **DÉTÈTE UNE SÉQUENCE DE PHASES INCORRECTE, UNE PERTE DE PHASES ET UNE PERTE DU NEUTRE (TYPE 4 FILS)**
- **RÉGLAGE DU SEUIL DE DÉCLENCHEMENT**
- **RÉGLAGE DU DÉLAI DE TEMPS**
- **SORTIE RELAIS UN INVERSEUR**
- **INDICATEUR DEL - ALIMENTATION ET SORTIE RELAIS**
- **MONTAGE SUR RAIL DIN OU PLATINE**

▪ INSTALLATION AND SETTING

BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY.

- Connect the unit as required. The diagram above shows a typical installation, whereby the supply is being monitored by the relay. If a fault should occur (i.e. fuse blowing), the contactor is de-energised removing the 3-phase supply to the load. The contactor only re-energises after the fault has been cleared.

Troubleshooting

- Check wiring, voltage present and voltage above the set trip level.
- If the unit still fails to operate, reverse any two phases and on the 4-wire unit, check the neutral.

▪ MONTAGE ET INSTALLATION

AVANT MONTAGE, ISOLER L'ALIMENTATION.

- Raccorder l'unité tel que requis. Le diagramme ci-haut indique une installation typique où l'alimentation est contrôlée par le relais. S'il y avait une faute, (ex. : fusible sauté), le contacteur sera désexcité enlevant l'alimentation triphasée à la charge. Le contacteur est excité de nouveau seulement une fois que la faute ait été rectifiée.

Dépannage (pour régler un problème)

- Vérifier les connexions, la tension présente et la tension au-dessus du seuil de déclenchement. Si l'unité ne fonctionne toujours pas, inverser une des deux phases et vérifier le neutre sur l'unité à 4 fils.

▪ TECHNICAL SPECIFICATION

Supply/monitoring voltage U: 300 - 500V AC (48 - 63Hz) (phase to phase)
Isolation: Over Voltage cat. III
Rated impulse withstand voltage: 4Kv (1.2/50µs) IEC 60664
Power consumption: (max) red phase: 18VA (3-wire), 12VA (4-wire)
yellow phase: 0.3VA (3-wire), 0.05VA (4-wire)
blue phase: 18VA (3-wire), 0.05VA (4-wire)
Trip levels: Under (2): 280V (phase to phase)
Under: as per supply/monitoring range
Hysteresis: ≈ 2% of set voltage (factory set)
Response time: ≈ 50 ms
Time delay (t): 0.2 - 10 sec (± 5%) (under voltage condition)
Actual delay (t) = adjustable delay + response time
Power on delay (Td): ≈ 1.4 sec. (worst case delay may be Td/2)
Ambient temperature: -20 to +60°C
Relative humidity: +95%
Contact rating: SPDT
AC I 250V AC 8A (2000VA)
AC I 5 250V AC 5A (no), 3A (nc)
DC I 25V DC 8A (200W)
Electrical life: ≥ 150,000 ops at rated load
Housing: to UL94 VO
Weight: ≈ 70g
Mounting option: to BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)
Terminal conductor size: ≤ 2 x 2.5mm² solid /stranded
Approvals: UL, CUL, CSA, IEC, CE

/ CA (48 - 63Hz) phase) n cat III
50µs) IEC 60664
ge : 18VA (3 fils), 12VA (4 fils)
ne : 0.3VA (3 fils), 0.05VA (4 fils)
phase bleu : 18VA (3 fils), 0.05VA (4 fils)
Seuil de déclenchement :
Inférieur (2) : 280V (phase à phase)
Inférieur : selon alimentation/échelle de contrôle
Hystérésis : ≈ 2% de la tension présélectionnée (en usine)
Temps de réaction : ≈ 50ms
Délai de temps (t) : 0.2 - 10 sec (± 5%) (condition de sous-tension)
Temps réel (t) = délai réglable + temps de réaction
Délai au départ (Td) : ≈ 1.4 sec. (pire cas, le délai sera 2 x Td)
Température ambiante: -20 à +60°C
Humidité relative: +95%
Capacité de la sortie: I inverseur
AC I 250V CA 8A (2000VA)
AC I 5 250V CA 5A (travail), 3A (repos)
DC I 25V CC 8A (200W)
Durée de vie électrique: ≥ 150,000 (AC I)
Boîtier: UL94 VO
Poids: ≈ 70g
Option de montage: BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)
Calibre du conducteur: ≤ 2 x 2.5mm² solide/toronné
Homologations: UL, CUL, CSA, IEC, CE